

# Hand-Held-Druckmessgerät Mit integriertem Datenlogger, Schutzart IP67 Typ CPH6300

WIKA-Datenblatt CT 12.01



Weitere Zulassungen  
siehe Seite 8

## Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Mess- und Regelwerkstätten
- Qualitätssicherung
- Dichtheitsprüfungen

## Leistungsmerkmale

- Robustes und wasserdichtes digitales Anzeigegerät mit austauschbaren Drucksensoren (Plug-and-Play)
- Messbereiche von 0 ... 25 mbar bis 0 ... 1.000 bar [0 ... 0,4 psi bis 0 ... 14.500 psi]
- Druckart: positiver und negativer Überdruck, Absolutdruck und Differenzdruck
- Genauigkeit: 0,2 %, optional 0,1 % (inkl. Kalibrierzertifikat)
- Software und komplette Servicekoffer (inkl. Pumpen) erhältlich



**Hand-Held-Druckmessgerät, Typ CPH6300-S1 mit Referenzdrucksensor, Typ CPT6200**

## Beschreibung

### Umfangreiche Einsatzmöglichkeiten

Für das Hand-Held-Druckmessgerät Typ CPH6300 stehen externe Referenzdrucksensoren Typ CPT6200 mit Messbereichen bis zu 1.000 bar [14.500 psi] zur Verfügung. Durch das robuste und wasserdichte Design ist das CPH6300 für den Einsatz in widriger Umgebung ideal. Das digitale Anzeigegerät erkennt automatisch den Messbereich des jeweils angesteckten Drucksensors und gewährleistet eine hochgenaue Druckmessung.

### Funktionalität

Das CPH6300 kann zum Messen von Relativdruck und Absolutdruck verwendet werden. Differenzdruckmessung ist mit der 2-Kanal-Version CPH6300-S2 und zwei angeschlossenen Referenzdrucksensoren Typ CPT6200 möglich. Wählbare Druckeinheiten sind hierbei bar, mbar, psi, Pa, kPa, MPa, mmHg, inHg, mH<sub>2</sub>O und eine kundenspezifische Einheit.

Ein integrierter Datenlogger und diverse Funktionen, wie z. B. Min, Max, Hold, Tara, Nullpunktgleich, Alarm, Power-Off, Spitzenwerterfassung (1.000 Messungen/s), Mittelwertfilter etc. ermöglichen den vielfältigen Einsatz des CPH6300. Die große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung sowie eine lange Batterielebensdauer runden die Besonderheiten des CPH6300 ab.

### Software

Neben der Datenlogger-Auswertesoftware GSoft zur tabellarischen und graphischen Darstellung der Loggerdaten ist die Kalibriersoftware WIKA-Cal für Kalibrieraufgaben erhältlich. Die WIKA-Cal bietet neben einer PC-unterstützten Kalibrierung, auch die Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten in einer SQL-Datenbank. Für den Datentransfer steht eine USB-Schnittstelle zur Verfügung.

### Komplette Test- und Servicekoffer

Für den Wartungs- und Serviceeinsatz existieren unterschiedliche Koffersysteme. Verfügbar sind Servicekoffer mit/ohne Druckerzeugung, Akku, Akkuladegerät, Anschlussadapter, etc.

### Zertifizierte Genauigkeit

Pro Referenzdrucksensor wird die Genauigkeit für die komplette Messkette in einem Werkskalibrierschein zertifiziert und dem Gerät beigelegt. Auf Wunsch erstellen wir ein DAkS-Kalibrierzertifikat für dieses Gerät.

## Basisinformationen - Gesamte Messkette

Gesamte Messkette	
<b>Sensorik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 2 Referenzdrucksensoren Typ CPT6200 (ohne Werkzeug wechselbar)<ul style="list-style-type: none"><li>1 Eingang bei CPH6300-S1</li><li>2 Eingänge bei CPH6300-S2</li></ul></li><li>■ Externer Einsatz über 3,8 m [12,5 ft] Sensoranschlusskabel (Plug-and-Play)</li></ul>
<b>Genauigkeit der Messkette <sup>1)</sup></b>	Abhängig vom Druckbereich <ul style="list-style-type: none"><li>■ 0,2 % FS (Auflösung 4 Digit)</li><li>■ 0,1 % FS (Auflösung: 4 ½ Digit)</li></ul>
<b>Kalibrierung der Messkette</b>	Bei 23 °C [74 °F] und bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss nach unten.
<b>Referenzbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
<b>Druckarten</b>	
Relativdruck	0 ... 1.000 bar [0 ... 14.500 psi]
Absolutdruck	0 ... 0,25 bar abs. bis 0 ... 25 bar abs. [0 ... 5 psi abs. bis 0 ... 200 psi abs.]
Vakuum und +/- Messbereich	-600 ... +600 mbar bis -1 ... 39 bar [-15 ... +15 psi bis -15 ... 130 psi]
Differenzdruck	Differenzdruckmessung nur mit CPH6300-S2 und zwei angeschlossenen Referenzdrucksensoren Typ CPT6200 möglich

1) Ist durch die Gesamt-Messunsicherheit definiert, welche durch den Erweiterungsfaktor (k = 2) ausgedrückt wird und folgende Faktoren beinhaltet: die gerätespezifische Performance, Messunsicherheit des Referenzgeräts, Langzeitstabilität, Einfluss durch Umgebungsbedingungen, Drift und Temperatureinflüsse über den kompensierten Bereich bei periodischem Nullpunktgleich.

## Technische Daten zu digitales Anzeigegerät Typ CPH6300

Basisinformationen	
<b>Funktionen</b>	
Funktionen über Tastendruck aktivierbar	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Min./Max.-Speicher</li><li>■ Hold</li><li>■ Tara</li><li>■ Nullpunktgleich</li><li>■ Datenlogger (Start/Stopp)</li></ul>
Funktionen über Menü aktivierbar	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Min./Max.-Alarm (akustisch/visuell)</li><li>■ Sealevel (barometrischer Luftdruck)</li><li>■ Power-Off-Funktion</li><li>■ Datenlogger</li><li>■ Messrate,</li><li>■ Mittelwertfilter</li></ul>
Mittelwertfilter	1 ... 120 Sekunden, einstellbar
Messrate	Spitzenwerterfassung, auswählbar <ul style="list-style-type: none"><li>■ 4/s („slow“)</li><li>■ 1.000/s („fast“)</li><li>■ &gt; 1.000/s ungefiltert</li></ul>
Echtzeituhr	Integrierte Uhr mit Datum
Leckagetest/Dichtheitsprüfungen	Druckratenanzeige, Protokollierung über Datenlogger

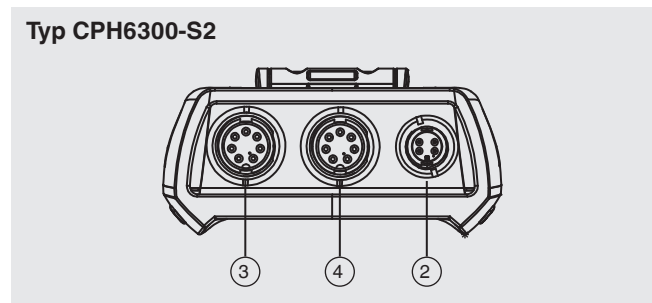
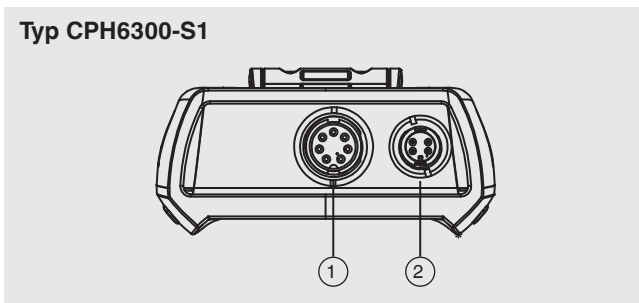
<b>Basisinformationen</b>	
<b>Datenlogger</b>	
Einzelwertlogger	Bis zu 1.000 Aufzeichnungen (mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte oder Messstellen-Nr.) inkl. Uhrzeit über Tastendruck
Zyklischer Logger	Automatische Aufzeichnung von bis zu 10.000 Werten inkl. Uhrzeit
Zykluszeit	Wählbar von 1 ... 3.600 Sekunden
<b>Spannungsversorgung</b>	
Hilfsenergie	2 x 1,5 V AAA-Batterien
Batterielebensdauer	> 500 Betriebsstunden (1 Sensor bei einer Messrate von 4/s)
Batteriestatusanzeige	Symbolanzeige im Display
<b>Gehäuse</b>	
Werkstoff	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schlagfester ABS-Kunststoff</li> <li>■ Folientastatur</li> <li>■ Klarsichtscheibe</li> <li>■ Silikonschutzhülle</li> </ul>
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 im gesteckten Zustand</li> </ul> Beide Schutzarten werden eingehalten
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensorkabel: Bajonettstecker, 7-polig</li> <li>■ Schnittstelle: Bajonettstecker, 4-polig</li> </ul>
Abmessungen	Siehe technische Zeichnung
Gewicht	Ca. 250 g [0,55 lb] (inkl. Batterien und Schutzhülle)
<b>Sensorkompatibilität</b>	Kompatibel mit Referenzdrucksensoren Typ CPT6200

<b>Digitales Anzeigegerät</b>	
<b>Digitalanzeige</b>	
Displaybereich	-19999 ... 19999 Digits (abhängig vom angeschlossenen Referenzdrucksensor)
Displayauflösung	Max. 4 ½ Digit Abhängig vom Druckbereich
Hintergrundbeleuchtung	Über Tastendruck aktivierbar
Displaytyp	4 ½-stellig, großes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, zur Anzeige von zwei Druckwerten und Zusatzinformation
<b>Einheiten</b>	
Druckeinheiten	Über Menü einstellbar <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar</li> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> <li>■ mmHg</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mH<sub>2</sub>O</li> <li>■ Kundenspezifische Einheit mit Voreinstellung auf kg/c</li> </ul>

Ausgangssignal	
<b>Analogausgang</b>	DC 0 ... 1 V; konfigurierbar (über Menü alternativ zur Schnittstelle aktivierbar)
Kommunikation	
Schnittstelle	USB über Schnittstellenkabel
Schnittstellenkabel	Schnittstellenkabel mit USB und Bajonettstecker, 4-polig
Messrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4/s („slow“)</li> <li>■ 1.000/s („fast“)</li> <li>■ &gt; 1.000/s ungefiltert</li> </ul>

Elektrischer Anschluss	
<b>Anschlussart</b>	Bajonettstecker, 7-polig
<b>Schutzart</b>	IP65 (bei angeschlossenem Kabel)
<b>Sensoranschlusskabel (Plug-and-Play)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Länge 1,1 m [3,3 ft]</li> <li>■ Verlängerungskabel - Länge 3,8 m [12,5 ft] verlängert auf 5 m [16,4 ft]</li> </ul>

### Elektrische Anschlüsse am digitalen Anzeigerät



- ① Anschluss Kanal 1 (nur mit CPH6300-S1)
- ② Schnittstellenanschluss
- ③ Anschluss Kanal 1 (nur mit CPH6300-S2)
- ④ Anschluss Kanal 2 (nur mit CPH6300-S2)

Einsatzbedingungen	
<b>Betriebstemperatur</b>	-25 ... +50 °C [-13 ... +122 °F]
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-25 ... +70 °C [-13 ... +158 °F]
<b>Relative Feuchte, Betauung</b>	0 ... 95 % r. F. (keine Betauung)
<b>Schutzart des Gesamtgeräts</b>	IP67
<b>EMV (HF-Feld)</b>	EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (tragbares Gerät)

# Technische Daten zu Referenzdrucksensor Typ CPT6200

Basisinformationen	
<b>Gehäuse</b>	
Werkstoff	CrNi-Stahl
Abmessungen	→ Siehe technische Zeichnung
Gewicht	Ca. 220 g [0,49 lb]
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Bajonettstecker, 7-polig
<b>Anschluss an das CPH6300</b> (Plug-and-Play)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Über 1 m [3,3 ft] Sensoranschlusskabel</li> <li>■ Verlängerungskabel zum Anschluss der Sensoren Länge: Ca. 3,8 m [12,5 ft] auf ca. 5 m [16,4 ft]</li> </ul>
<b>Schutzart</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 im gesteckten Zustand</li> </ul> Beide Schutzarten werden eingehalten

Genauigkeitsangaben	
<b>Genauigkeit <sup>1)</sup></b>	≤ 0,2 % der Spanne bei Referenzbedingungen
<b>Referenzbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]
Einbaulage	Senkrechter Einbaulage, Prozessanschluss nach unten.
<b>Kompensierter Bereich</b>	0 ... 80 °C [0 ... 176 °F]
<b>Mittlerer Temperaturkoeffizient</b>	≤ 0,2 % der Spanne/10 K (außerhalb der Referenzbedingungen)

1) Ist durch die Gesamt-Messunsicherheit definiert, welche durch den Erweiterungsfaktor (k = 2) ausgedrückt wird und folgende Faktoren beinhaltet: die gerätespezifische Performance, Messunsicherheit des Referenzgerätes, Langzeitstabilität, Einfluss durch Umgebungsbedingungen, Drift und Temperatureinflüsse über den kompensierten Bereich bei periodischem Nullpunktgleich.

## Druckbereiche, Relativdruck

mbar	
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 40	0 ... 250
0 ... 60	0 ... 400
0 ... 100	0 ... 600

bar	
0 ... 1	0 ... 60
0 ... 1,6	0 ... 70
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 400
0 ... 16	0 ... 600
0 ... 25	0 ... 1.000
0 ... 40	

psi	
0 ... 5	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 500
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 20	0 ... 1.500
0 ... 30	0 ... 2.000
0 ... 50	0 ... 3.000
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 150	0 ... 8.000
0 ... 200	0 ... 14.500

## Druckbereiche, Absolutdruck

bar abs.	
0 ... 0,25	0 ... 4
0 ... 0,4	0 ... 6
0 ... 0,6	0 ... 10
0 ... 1	0 ... 16
0 ... 1,2	0 ... 25
0 ... 1,6	0,8 ... 1,2
0 ... 2,5	-

psi abs.	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 150
0 ... 20	0 ... 200
0 ... 30	-

## Druckbereiche, Vakuum und +/- Messbereich

mbar	
-600 ... +600	-19,99 ... +40
-400 ... +400	-19,99 ... +60
-250 ... +250	-600 ... 0
-100 ... +100	-400 ... 0
-19,99 ... +25	-250 ... 0

psi	
-3 ... +3	-8 ... 0
-5 ... +5	-15 ... 0
-8 ... +8	-15 ... +40
-15 ... +15	-15 ... +70
-3 ... 0	-15 ... +130
-5 ... 0	-

bar	
-1 ... 0	-1 ... 9
-1 ... 1,5	-1 ... 15
-1 ... 3	-1 ... 24
-1 ... 5	-1 ... 39

→ Weitere Messbereiche auf Anfrage.

## Weitere Angaben zu: Messbereich

Überdruckgrenze		
3-fach	< 25 bar	< 360 psi
2-fach	> 25 ... ≤ 600 bar	> 360 ... ≤ 8.700 psi
1,5-fach	> 600 ... ≤ 1.000 bar	> 8.700 ... ≤ 14.500 psi

## Prozessanschluss

Norm	Gewindegrößen	Mögliche Messbereiche
EN 837	■ G ½ B	■ ≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	■ G ¼ B	
	■ G ½ B frontbündig mit O-Ring (NBR)	1,6 ... 1.000 bar oder bar abs. [20 ... 14.500 psi oder psi abs.]
	■ G ½ B frontbündig mit O-Ring (EPDM)	
ANSI/ASME B1.20.1	■ G 1 B frontbündig mit O-Ring (NBR)	> 0,1 ... ≤ 1,6 bar oder bar abs. [> 5 ... ≤ 20 psi oder psi abs.]
	■ G 1 B frontbündig mit O-Ring (EPDM)	
	■ ½ NPT	≤ 1.000 bar [≤ 14.500 psi]
	■ ¼ NPT	

Weitere Angaben zu: Prozessanschluss		
<b>Prozessanschlussadapter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ G ½ auf ¼ NPT</li> <li>■ G ½ auf ½ NPT</li> </ul>	
<b>Dichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NBR</li> <li>■ EPDM</li> <li>■ FKM/FPM</li> </ul>	
<b>Weitere Ausführungen</b>		
Öl- und fettfrei	Nach G93:2019 Level D (< 220 mg/m <sup>2</sup> )	
	→ Weitere auf Anfrage	
<b>Werkstoff</b>		
Messstoffberührte Teile	-1 ... 1.000 bar [-14,5 ... 14.500 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4404 (316L)</li> <li>■ Elgiloy® 2.4711</li> </ul>
	0 ... 25 mbar bis 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi bis 0 ... 0,9 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl</li> <li>■ Silizium</li> <li>■ Aluminium</li> <li>■ Gold</li> <li>■ Silikon</li> </ul>
	> 40 bar ... ≤ 1.000 bar [> 500 ... ≤ 15.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prozessanschluss: CrNi-Stahl 1.4404 (316L)</li> <li>■ Sensor: Elgiloy® 2.4711</li> </ul>
	-1 ... 10.000 bar [-14,5 ... 150.000 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl 1.4435 (316L)</li> <li>■ Hastelloy® 2.4819 (HC276)</li> <li>■ Goldbeschichtet</li> </ul>
	> 25 bar [360 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl mit O-Ring NBR</li> <li>■ Elgiloy® mit O-Ring NBR</li> </ul>
Frontbündige Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl mit O-Ring NBR</li> <li>■ CrNi-Stahl mit O-Ring FKM/FPM</li> <li>■ CrNi-Stahl mit O-Ring EPDM</li> <li>■ Hastelloy C4 mit O-Ring NBR</li> <li>■ Hastelloy C4 mit O-Ring FKM/FPM</li> <li>■ Hastelloy C4 mit O-Ring EPDM</li> </ul>	
<b>Internes Druckübertragungsmedium</b>	Synthetisches Öl	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei Messbereichen bis ≤ 16 bar [≤ 300 psi]</li> <li>■ Frontbündige Membran</li> <li>■ FDA-gelistet für Nahrungsmittelindustrie</li> </ul>

1) Nur bei Gewindegröße G ½ B möglich.

Einsatzbedingungen	
<b>Messstofftemperaturbereich</b>	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F] -30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F] Bei Druckmessbereichen von 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar und 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi und 0 ... 0,9 psi]
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F] -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] Bei Druckmessbereichen von 0 ... 25 mbar, 0 ... 40 mbar und 0 ... 60 mbar [0 ... 0,4 psi, 0 ... 0,6 psi und 0 ... 0,9 psi]
<b>Relative Feuchte, Betauung</b>	0 ... 95 % r. F. (keine Betauung)
<b>Schutzart</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP67 im gesteckten Zustand</li> </ul> Beide Schutzarten werden eingehalten
<b>Zulässiger Verschmutzungsgrad</b>	3 nach EN 61010-1
<b>EMV (HF-Feld)</b>	EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (tragbares Gerät)

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
CE	<b>EU-Konformitätserklärung für CPH6300</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (tragbares Gerät)	
	RoHS-Richtlinie	
CE	<b>EU-Konformitätserklärung für CPT6200</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (tragbares Gerät)	
	Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	
UK CA	<b>UKCA für CPT6200</b>	Vereinigtes Königreich
	Electromagnetic compatibility regulations	
	Pressure equipment (safety) regulations Restriction of hazardous substances (RoHS) regulations	

## Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
EAC	<b>EAC</b>	Eurasische Wirtschaftsge- meinschaft
	EMV-Richtlinie	
	Druckgeräterichtlinie	
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada
-	<b>MChS</b> Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan

## Zertifikate/Zeugnisse

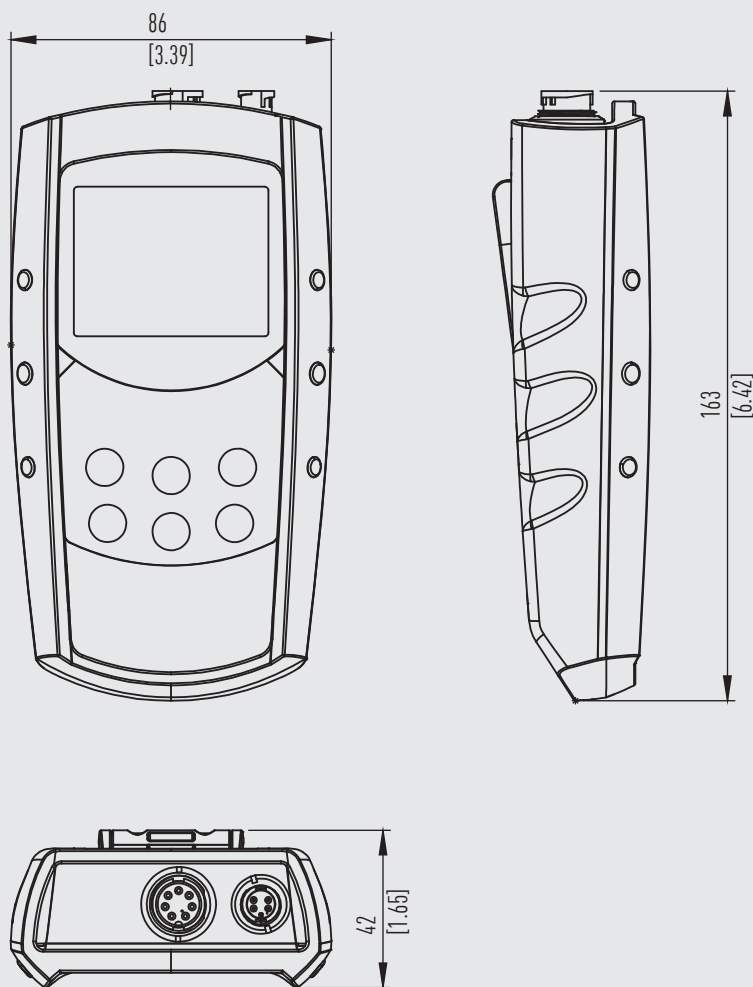
Zertifikate/Zeugnisse	
<b>Kalibrierung für CPT6200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204</li> <li>■ DAkKS-Kalibrierzertifikat (rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025)</li> </ul>
<b>Empfohlenes Kalibrierintervall</b>	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

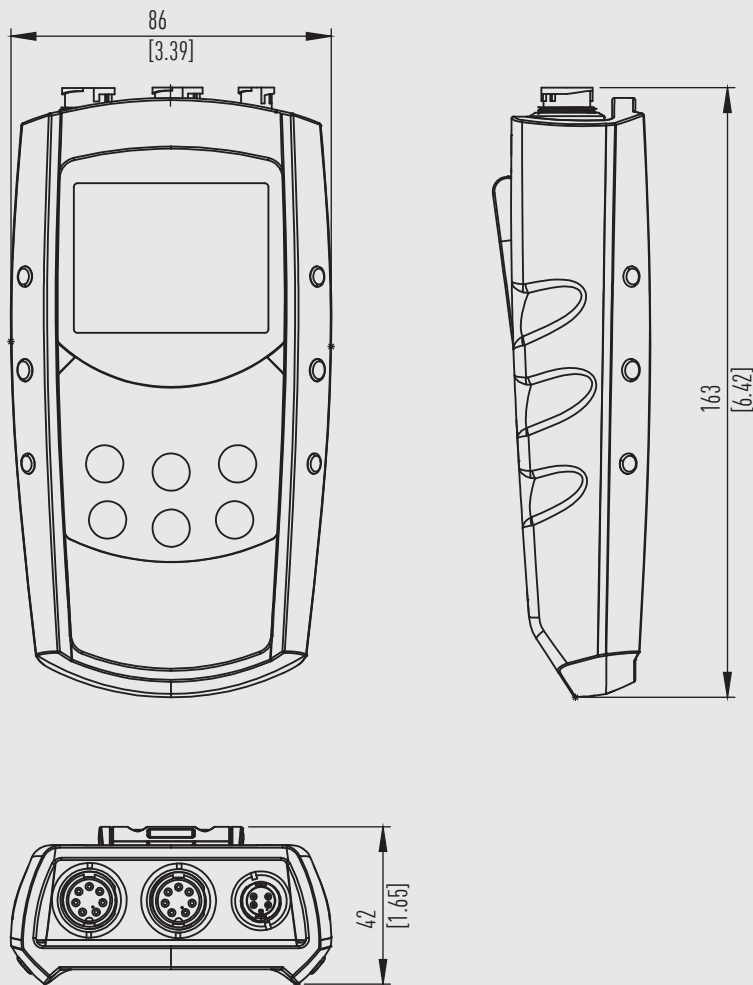


# Abmessungen in mm [in]

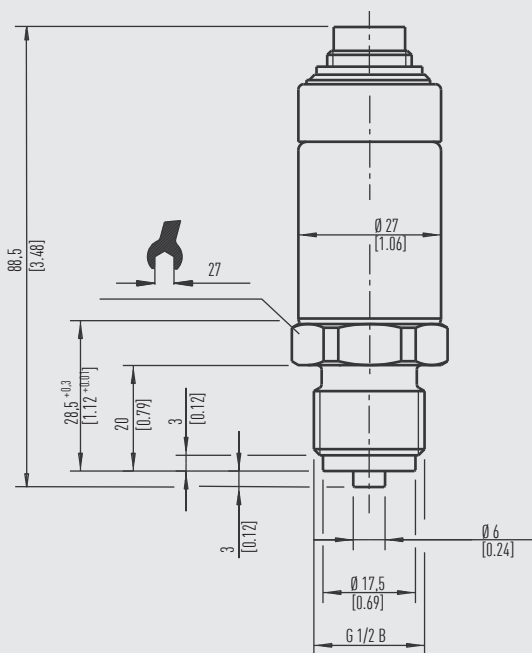
## Digitales Anzeigergerät CPH6300-S1



### Digitales Anzeigergerät CPH6300-S2

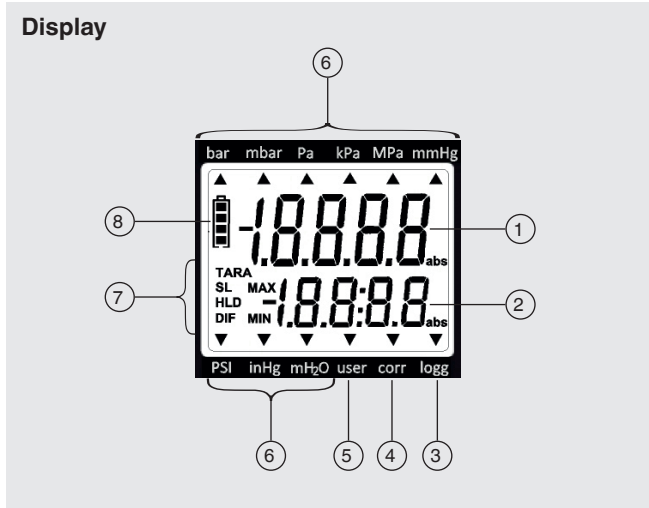


### Referenzdrucksensor CPT6200



# Bedienfunktionen der Typen CPH6300-S1 und CPH6300-S2

## 1- und 2-Kanal-Version mit externen Drucksensoren



- ① **Hauptanzeige**  
Aktueller Messwert von Sensor 1
- ② **Nebenanzeige**  
Aktueller Messwert von Sensor 2 oder Differenzwert zwischen Sensor 1 und Sensor 2
- ③ **logg-Pfeil**  
Logger ist bereit  
Pfeil blinkt: automatische Aufzeichnung (Logg CYCL) aktiv
- ④ **corr-Pfeil**  
Nullpunkt- oder Steigungskorrektur wurde vorgenommen
- ⑤ **user-Pfeil**  
Messwert wird in der frei konfigurierbaren User-Einheit angegeben
- ⑥ **Messwerteinheiten**  
Anzeigepeile für Messwerteinheiten
- ⑦ Anzeigeelemente zur Darstellung des Min./Max.-Messwerts sowie der Tara-Funktion und Sealevel-Korrektur
- ⑧ Batteriestatusanzeige

### Tastatur

	<b>Gerät ein</b>
	<b>Beleuchtung ein</b>
2 Sek.	<b>Gerät aus</b>

	<b>MAX-Funktion ein/aus</b>
2 Sek.	<b>MAX-Wert Löschen</b>

	<b>TARA-Funktion ein</b>
2 Sek.	<b>TARA-Funktion aus</b>
5 Sek.	<b>Nullpunktgleich ein</b>
10 Sek.	<b>Nullpunktgleich aus</b>

	Umschalten der Nebenanzeige <b>CH1 &lt;-&gt; CH2 &lt;-&gt; DIF</b> (nur bei 2-Kanal)
2 Sek.	<b>Hauptmenü</b> Aufruf der Konfiguration

	<b>MIN-Funktion ein/aus</b>
2 Sek.	<b>MIN-Wert Löschen</b>

	<b>Hold-Funktion ein/aus</b>	A
	Messwert <b>Speichern</b>	B
2 Sek.	Speicher-Freigabe?	C
2 Sek.	Zyklisch <b>Speichern</b>	
2 Sek.	Speicherung <b>Stopp?</b>	
2 Sek.	Speicher-Freigabe?	

wenn:

A = Loggerfunktionen deaktiviert  
 B = Loggerfunktion „Messwert speichern“ via Menü aktiviert  
 C = Loggerfunktion „Zyklisch speichern“ via Menü aktiviert

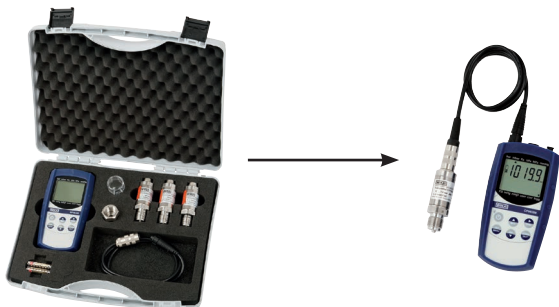
= Taste drücken  
 2 Sek. = Taste für 2 Sekunden gedrückt halten  
 → Ausführliche Hinweise siehe Betriebsanleitung

## Komplette Test- und Servicekoffer

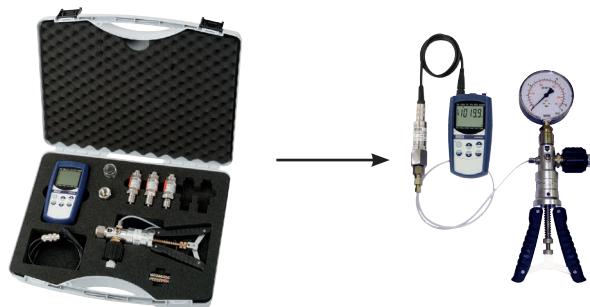
Die verfügbaren Test- und Servicekoffer werden individuell nach Ihren Bedürfnissen bestückt. Es wird zwischen 5 verschiedenen Varianten unterschieden, die in der Koffergröße und der Anzahl bzw. Größe der Aussparungen voneinander abweichen.

Koffervarianten und vorhandene Aussparungen	1 <sup>1)</sup>	2	3
<b>Aussparungen für Standardkomponenten</b>			
Hand-Held-Druckmessgerät, wahlweise Typ CPH6300-S1 oder CPH6300-S2	x	x	x
Sensoranschlusskabel 3,8 m [12,5 ft]	x	x	x
Zwei AAA-Batterien, Euro-Norm, UK-Norm oder US-Norm	x	x	x
Dichtungsset	x	x	x
Anzahl frei wählbarer Referenzdrucksensoren, Typ CPT6200	3	5	4
Pneumatische Handprüfpumpe, wahlweise Typ CPP30 oder Typ CPP7-H		x	
Hydraulische Handprüfpumpe, wahlweise Typ CPP700-H oder Typ CPP1000-H			x
<b>Aussparungen für weiteres Zubehör</b>			
Sensorverlängerungskabel 5 m [16,4 ft]	x	x	x
9-V Akku und Ladegerät	x	x	x
Netzteil			
USB-Schnittstellenkabel	x	x	x
Datenlogger Auswertesoftware, GSoft	x	x	x
USB-Dongle für Kalibriersoftware WIKA-Cal	x	x	x

1) Aufgrund der Koffergröße bietet diese Variante möglicherweise nicht ausreichend Platz für das gesamte, verfügbare Zubehör. Gerne beraten wir Sie wenn es um die Bestückung Ihres Koffersets geht.



Variante 1: Kalibrierkoffer mit max. 3 Drucksensoren



Variante 2: Kalibrierkoffer mit max. 5 Drucksensoren inkl. Handprüfpumpe



Variante 3: Kalibrierkoffer mit max. 4 Drucksensoren inkl. Handprüfpumpe

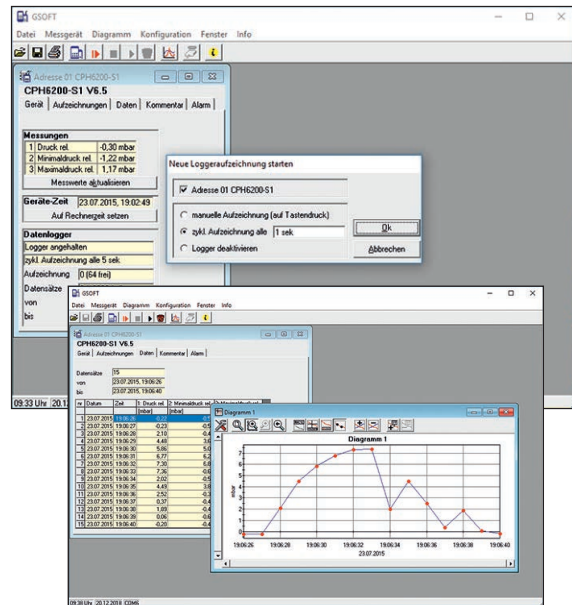
# Datenlogger-Auswertesoftware GSoft

Die Datenlogger-Auswertesoftware GSoft dient zur Darstellung der Loggerdaten des Hand-Held-Druckmessgeräts Typ CPH6xx0 auf einem PC in Tabellenform und als Diagramm.

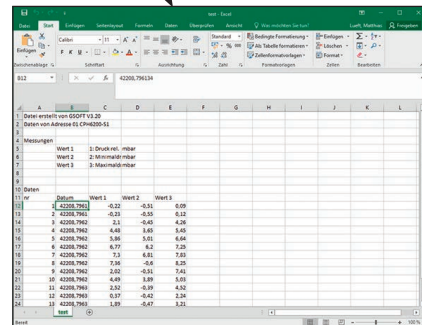
- Einfachste Bedienung aufgrund von selbsterklärender Werkzeugeisten
- Daten der Druck- und Temperatur-Hand-Helds können in einem Diagramm dargestellt werden (zwei separate y-Achsen)
- Diagramm verfügt über eine Zoomfunktion
- Bedienung der Loggerfunktion via PC (Remote-Control)
- Daten können exportiert werden (Excel®, etc.)
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Tschechisch

## Systemanforderungen, GSoft Version 3.2

- Mindestens 20 MB freier Festplattenspeicher
- Mindestens 32 MB Arbeitsspeicher
- Betriebssystem: Windows® 7 oder höher
- USB-Anschluss (über Schnittstellenkabel)

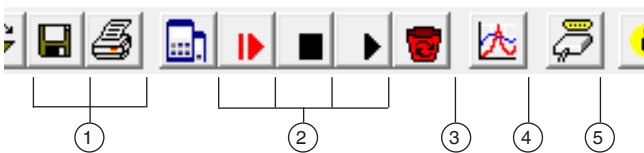


Datenexport z. B. in eine Excel®-Datei



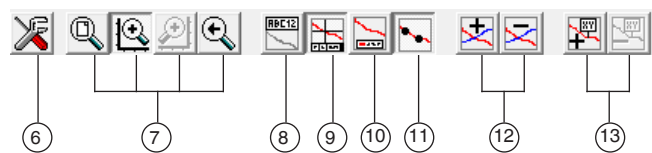
## Einfachste Bedienung aufgrund selbsterklärender Symboltasten

### Haupt-Werkzeugeiste



- ① Dateifunktionen: öffnen, speichern, drucken
- ② Loggerfunktionen: Verbindung aufbauen, Logger starten, stoppen, Daten lesen
- ③ Datendarstellung: Diagramm erstellen
- ④ Konfiguration Schnittstelle
- ⑤ Programminfo
- ⑥ Einstellungen: Gitter- und Farbeinstellungen, manuelles Zoomen

### Diagramm-Werkzeugeiste



- ⑦ Zoom: alles, linke oder rechte y-Achse (via Maus), zurück
- ⑧ Diagramm umbenennen
- ⑨ Cursor an/aus (Info-Fußzeile)
- ⑩ Legende an/aus
- ⑪ (Messpunkt) Symbole an/aus
- ⑫ Messreihen (hinzufügen/entfernen)
- ⑬ Beschriftung von Messpunkten (hinzufügen/entfernen)

## Kalibriersoftware WIKA-Cal

### Einfach und schnell zum hochwertigen Kalibrierzertifikat

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal dient zum Erstellen von Kalibrierzertifikaten oder Loggerprotokollen für Druckmessgeräte und steht als Demoversion kostenlos zum Download bereit.

Um von der Demoversion auf eine lizenzierte Version umzusteigen, muss ein USB-Dongle mit einer gültigen Lizenz erworben werden.

Die vorinstallierte Demoversion stellt sich beim Einstecken des USB-Dongles automatisch zur gewählten Version um und steht so lange zur Verfügung wie der USB-Dongle am PC angeschlossen ist.



- Der Anwender wird durch den Kalibrier- bzw. Logger-Prozess geführt
- Verwaltung der Kalibrier- und Gerätedaten
- Intelligente Vorauswahl durch die SQL-Datenbank
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Spanisch, Schwedisch, Russisch, Griechisch, Japanisch, Chinesisch  
Weitere Sprachen folgen in Softwareupdates
- Kundenspezifische Komplettlösungen möglich

Die unterstützten Geräte werden kontinuierlich erweitert und auch kundenspezifische Anpassungen sind möglich.

→ Weitere Informationen siehe Datenblatt CT 95.10

### Es stehen zwei Lizenzen der WIKA-Cal in Verbindung mit einem Hand-Held zur Auswahl

Die Kalibriersoftware WIKA-Cal ist sowohl zum Auslesen der im Hand-Held gespeicherten Loggerdaten als auch für Online-Kalibrierungen in Verbindung mit einem PC erhältlich. Der Funktionsumfang der Software ist abhängig von der gewählten Lizenz.

Die Kombination von mehreren Lizenzen auf einem USB-Dongle ist möglich.

Cal-Template (Demo-Version)	Cal-Template (Light-Version)	Log-Template (Vollversion)
Vollautomatische Kalibrierung	Halbautomatische Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Live-Messwertaufnahme über einen bestimmten Zeitraum mit wählbarem Intervall, Dauer und Startzeit</li> <li>■ Auslesen des integrierten Datenloggers des Hand-Helds</li> <li>■ Erstellen von Loggerprotokollen mit grafischer und/oder tabellarischer Darstellung der Messergebnisse im PDF-Format</li> <li>■ Export der Messergebnisse als CSV-Datei möglich</li> </ul>
Begrenzung auf zwei Messpunkte	Keine Begrenzung der angefahrenen Messpunkte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Erstellen von 3.1-Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204</li> <li>■ Export der Kalibrierdaten in Excel®-Vorlage oder XML-Datei möglich</li> <li>■ Kalibrieren von Druckmessgeräten</li> </ul>		
Bestellangaben für Ihre Anfrage:		
Steht kostenlos zum Download bereit	WIKA-CAL-LZ-Z-Z	WIKA-CAL-ZZ-L-Z
	WIKA-CAL-LZ-L-Z	

## Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung <sup>1)</sup>		Bestellcode
		<b>CPH-A-63-</b>
	<b>Akku</b> 2 x 1,5 V AAA	-A-
	<b>Batterie</b> 2 x 1,5 V AAA	-B-
	<b>Ladegerät für 9-V-Akku und 2-AAA-Akkus</b> Euro-Norm	-1-
	UK-Norm	-2-
	US-Norm	-3-
	<b>Dichtungsset</b> Bestehend aus: ■ 4 x USIT-Dichtung G ½ ■ 2 x USIT-Dichtung G ¼ ■ Kunststoffbehälter	-D-
	<b>Kabel</b> Sensoranschlusskabel Länge: ca. 1,1 m [3,3 ft]	-S-
	Verlängerungskabel zum Anschluss der Sensoren Länge: ca. 3,8 m [12,5 ft] auf ca. 5 m [16,4 ft]	-V-
	2-adriges Anschlusskabel mit losen Enden (Aderendhülsen) für konfigurierbaren Analogausgang Länge: ca. 2 m [6,6 ft]	-E-
	<b>Schnittstellenkabel</b> Für USB-Schnittstellen	-U-
-	<b>Datenlogger-Auswertesoftware GSoft</b>	-G-
	<b>Kunststoffkoffer</b> <b>Variante 1</b> Für 1 Hand-Held, max. 3 Drucksensoren und Zubehör Abmessungen: 340 x 275 x 83 mm [13,39 x 10,83 x 3,27 in]	-K-
	<b>Variante 2</b> Für 1 Hand-Held, max. 5 Drucksensoren, 1 pneumatische Handprüfpumpe Typ CPP7-H oder Typ CPP30 und Zubehör Abmessungen: 450 x 360 x 123 mm [17,72 x 13,78 x 4,84 in]	-L-
	<b>Variante 3</b> Für 1 Hand-Held, max. 4 Drucksensoren, 1 hydraulische Handprüfpumpe Typ CPP700-H oder Typ CPP1000-H und Zubehör Abmessungen: 450 x 360 x 140 mm [17,72 x 13,78 x 5,51 in]	-N-
<b>Bestellangaben für Ihre Anfrage:</b>		
<b>1. Bestellcode: CPH-A-63-Z</b>		↓
<b>2. Option:</b>		[ ]

1) Die Abbildungen sind ein Beispiel und können sich je nach Stand der Technik in Bauform, Werkstoffzusammensetzung und Darstellung ändern.

## Lieferumfang

- Hand-Held-Druckmessgerät Typ CPH6300-S1 oder S2 inkl. zwei AAA-Batterien
- Ein Sensoranschlusskabel pro Kanal
- Kalibrierzertifikat
- Sensorik nach Wahl



**Hand-Held-Druckmessgerät Typ CPH6300-S2 mit zwei Referenzdrucksensoren Typ CPT6200**

## Bestellangaben

CPH6300 / Geräteausführung / Zusätzliches Kabel für Referenzdrucksensor / Netzteil / Akku und Ladegerät / Software / Schnittstellenkabel / Prüfpumpe / Transportkoffer / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

CPT6200 / Einheit / Messbereich / Genauigkeit / Prozessanschluss / Messstoffberührte Teile / Besonderheit in der Ausführung / Art des Zertifikats / Druckanschlussadapter / Weitere Zulassungen / Zusätzliche Bestellangaben

Microsoft® und Windows® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern. Microsoft Excel® ist eine geschützte Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.

© 03/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

